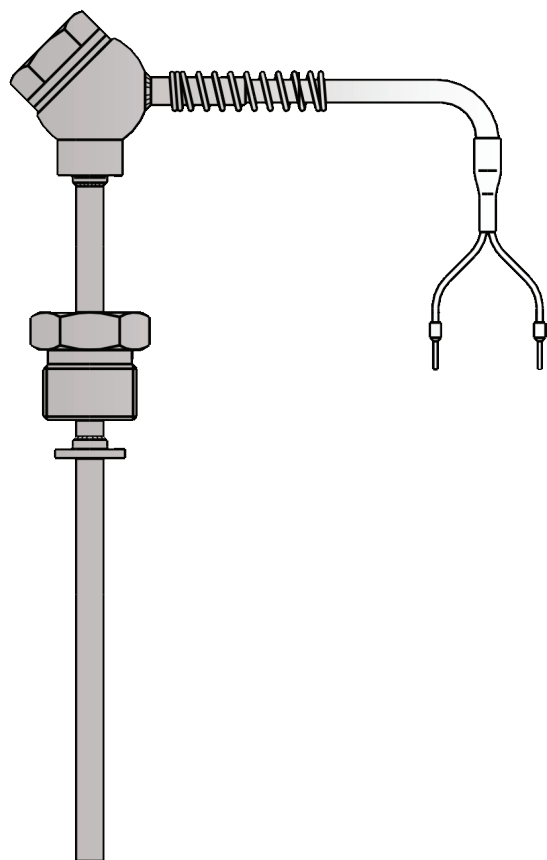




AP 108

Czujnik przeznaczony do pomiaru temperatury mediów ciekłych i gazowych. Czujnik przeznaczony do stosowania w zastrzonych warunkach wymagań klimatycznych, zwłaszcza przy pomiarze temperatury spalin w silnikach okrętowych.



Dane techniczne

Zakres pomiarowy / element przetwarzający

(-40 ÷ 800) °C K kl. 2

Oslona

- materiał: stal 1.4541
- długość L [mm]: 100÷250

Głowica

- materiał: stal 1.4541, IP65, 100 °C

Przewód

- linka: 2×0,22 mm² w izolacji silikonowej
- długość L_p=9m (standard)

Inne parametry według uzgodnień

Opcje

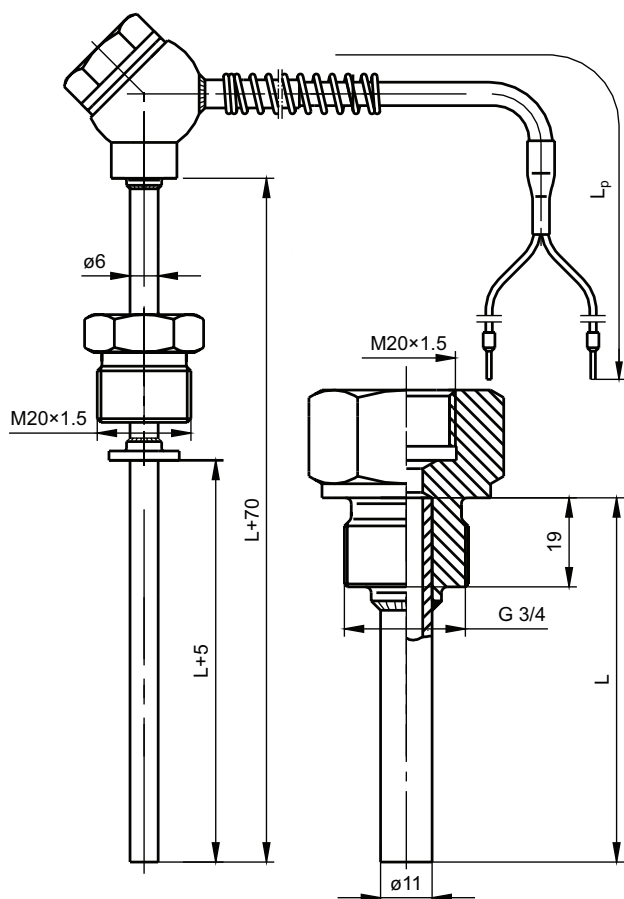
Zastosowanie przetwornika temperatury

Istnieje możliwość zastosowania przetwornika temperatury umieszczonego w szafie sterowniczej w podstawowych wersjach (4 ÷ 20) mA, (0 ÷ 10) V jak i z protokołami komunikacyjnymi HART, PROFIBUS.

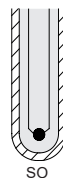
Wykonanie niekatalogowe

W zależności od potrzeb istnieje możliwość zmiany długości zanurzeniowej, kształtu i materiału osłony, oraz innych parametrów.

Limatherm Sensor Sp. z o.o. wykonuje sprawdzenia potwierdzone Świadectwem Wzorcowania Akredytowanego Laboratorium Pomiarów Temperatury



Typy spoin pomiarowych dla termoelementów



Obwód pomiarowy

1 x Pt100			2 x Pt100			1 x TC	2 x TC
2-przew	3-przew	4-przew	2-przew	3-przew	4-przew	2-przew	2-przew
X	X	X	X	X	X	✓	X

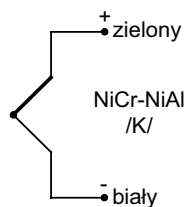
Tolerancja dla klas termoelementów wg normy PN-EN 60584

Typ termoelementu	Klasa 1		Klasa 2	
	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]	Zakres stosowania [°C]	Tolerancja [°C]
K NiCr-NiAl	od -40 do +375 od +375 do +1000	±1,5 ±0,004 t	od -40 do +333 od +333 do +1200	±2,5 ±0,0075 t

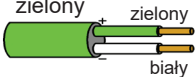
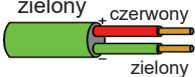
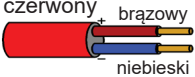
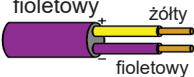
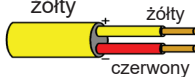
|t| - wartość bezwzględna temperatury

Schematy połączeń

TC (termoelement)



Rodzaje i kolorystyka przewodów według normy

EU	D	GB	F	USA
Termoelement typu K				
				

Kod wyrobu

		Długość osłony L [mm]	
1	<input type="text"/>	100	100
		inne parametry wg uzgodnień	
		Długość przewodu L_p [m]	
2	<input type="text"/>	2	2m
		inne parametry wg uzgodnień	

TTKLE-365 - -

Przykład zamówienia:

TTKLE-365-200-3m oznacza czujnik termoelektryczny NiCr-NiAl, kl.2, długość osłony L=200 mm, długość przewodu L_p=3 m